

BREVET D'INVENTION.

Gr. 9. — Cl. 4.

N° 820.791

Siège perfectionné.

M. Robert SAMUEL, résidant en France (Seine).

Demandé le 19 avril 1937, à 13^h 2^m, à Paris.

Delivré le 9 mai 1937. — Publié le 18 novembre 1937.

(Certificat de garantie délivré à l'occasion de la foire de Paris ouverte du 15 mai au 2 juin 1936.)

La présente invention a pour objet un
siège perfectionné, dont le dossier, tout en
assurant un soutien solide des régions
lombaires de l'occupant quand celui-ci
est assis comme sur une chaise, peut cepen-
dant s'incliner plus ou moins en arrière,
quand l'occupant se laisse lui-même aller en
arrière, et reprendre sa position primitive
quand l'occupant se rassied comme sur une
chaise.

Le siège, suivant l'invention, constitue
donc une chaise se transformant automati-
quement en fauteuil et inversement, par
l'effet de mouvements réflexes de l'occupant
sans que les pieds et les jambes de celui-ci
interviennent ou changent de position.

A cet effet, le siège proprement dit
est rendu mobile par rapport à un support
auquel le dossier s'articule par sa base, et
les éléments du siège ont entre eux des
liaisons telles que le dossier peut céder
plus ou moins sous le poids du buste de
l'occupant; ce poids étant contrebalancé
soit par la charge du siège proprement dit,
soit par des ressorts, ou par la combinaison
de ces deux moyens.

Le dessin annexé représente, à titre
d'exemple, quelques formes d'exécution de
l'objet de l'invention.

Les fig. 1 et 2 montrent, en coupé verti-
cal, une première forme, respectivement

dans la position « chaise » et dans la
position « fauteuil ».

La fig. 3 représente un siège du même
genre, mais avec des bras.

Les fig. 4 et 5 montrent dans ses deux
positions, une seconde forme d'exécution,
également pourvue de bras.

La fig. 6 représente une troisième forme
d'exécution du siège, qui peut alors se
replier comme le montre la fig. 7.

La fig. 8 montre une quatrième forme
d'exécution, et la fig. 9 en montre une
cinquième.

D'après les fig. 1 et 2, le support com-
prend deux flasques latérales telles que 1,
réunies par les traverses 2, 3. Le dossier
est formé de deux montants tels que 4,
également reliés par des traverses 5, 6,
entre lesquelles s'étend une surface d'appui.

Les montants du dossier s'articulent au
support en 7. Le siège proprement dit s'
articule à ces montants, en 9, vers son
bord arrière. A l'avant, il est lié au support
par des biellettes telles que 10. Le siège
proprement dit est donc, en somme, lié
au support par un jeu de biellettes, com-
portant, en avant, les biellettes 10 et,
en arrière, les bras de levier entre les arti-
culations 7 du dossier au support et les arti-
culations 9 du siège proprement dit au
dossier. Des butées telles que 11, 12 limitent,

Prix du fascicule : 6 francs.

BEST AVAILABLE COPY

dans les deux sens, la course des parties mobiles du siège.

Quand le siège est vacant, ou lorsque l'occupant y est assis comme sur une chaise,

5 le siège proprement dit 8 repose sur la butée 11 et les biellettes 10 sont plus inclinées vers l'avant que les bras de levier 7, 9 (fig. 1). Quand l'occupant se laisse aller en arrière, le dossier cède
10 et en même temps l'arrière du siège se soulève, ce qui empêche tout frottement entre le dossier et le dos de l'occupant. L'inclinaison du dossier est limitée par la rencontre de la butée 12 avec les biellettes
15 10 (fig. 2).

D'après la fig. 3, le mécanisme est le même que celui qui vient d'être décrit, mais le siège est pourvu de bras 13 solidaire du dossier.

20 Suivant les fig. 4 et 5, les bras 13 sont articulés en 14 au dossier et se lient à des biellettes telles que 15, articulées en 150 au support et en 151 vers l'arrière du siège proprement dit.

25 Quand le siège est utilisé comme une chaise, les bras 13 sont abaissés et ne peuvent gêner l'occupant (fig. 5). Quand le dossier se renverse, ces mêmes bras se trouvent soulevés et viennent offrir un
30 appui aux bras de l'occupant. L'arrière des côtés du siège proprement dit et les biellettes 10 sont munis de joues 16, 17 qui glissent l'une contre l'autre et empêchent les vêtements de l'occupant de se
35 trouver pincés dans le mécanisme.

D'après les fig. 6 et 7, le support est constitué par une paire de croisillons, formés chacun de deux barres 18, 19, articulées l'une sur l'autre en 20. Les
10 montants 4 du dossier s'articulent en 21 au sommet des barres 18, par l'intermédiaires d'un fer plat coudé 22. Les croisillons sont maintenus couverts par une béquille 23, articulée également sur le fer 22. La
15 base de cette béquille bute contre des arrêts 24 portés par les barres 19. Elle est liée à ces barres par de petites biellettes à deux coulisses 25.

Le siège proprement dit repose, en arrière, 50 sur un tasseau 26, fixé au montant du dossier. Il est lié à ces montants par de petites biellettes à une coulisse 27. D'autre

part, il est lié aux barres 19 du support par des biellettes 10. Celles-ci sont en outre attachées aux barres 19, par l'inter- 55 médiaire de secteurs à une coulisse tels que 28. Les biellettes arrière du siège proprement dit sont représentées dans ce cas par le bras de levier existant entre l'articulation 21 du dossier et le bord avant du 60 tasseau 26. Le mouvement du siège proprement dit est limité, vers l'avant, par le sommet des barres 19 et, vers l'arrière, par une barre transversale 29, portée par des plaquettes 30 formant guides. 65

Le fonctionnement est tout à fait comparable à celui qui a été indiqué au sujet des fig. 1 et 2. Mais ici, le siège peut être replié sous un très petit volume, comme le 70 montre la fig. 7. Il suffit de dégager la béquille 23 de sa butée, et de rabattre le dossier sur le siège proprement dit, tout le reste suivant le mouvement, par l'effet des liaisons.

D'après la fig. 8, le siège proprement dit 75 et le dossier sont formés par un seul et même élément souple 31 comme, par exemple, une toile. Cet élément souple s'attache, d'une part, à sa partie inférieure 32, au support 1, et d'autre part, à sa 80 partie supérieure, 33 au sommet des montants 4 du dossier. Ces montants s'articulent par leur base, en 34, sur le support.

La course des montants du dossier est 85 limitée, vers l'avant, par une béquille 35, dont la base qui glisse sur une barre du support, est arrêtée par la butée 36.

La béquille 35 peut être remplacée par la biellette 37, articulée en 38 à une autre 90 barre du support et qui présente à son extrémité opposée, une coulisse 39 dans laquelle est guidée un ergot porté par un prolongement du montant du dossier.

Comme le montre la fig. 9, l'invention 95 peut aussi être appliquée à des sièges se relevant automatiquement quand l'occupant les quitte, sièges qui sont d'un usage courant, par exemple dans les salles de spectacle. Le relèvement peut être rendu 100 possible simplement par une disposition appropriée des biellettes avant 10 du siège. Tel que représenté, ces biellettes sont en deux parties, coulissant l'une dans

l'autre
des poi
d'après
daires
5 peut é
la ren
solidaire
arrière
ment
10 tier pe
ou de
pigner
solidaire
séparé
15 être co
lien
tée à
peut é
le dos
20 de rap
du sig

l'un
l'autre
25 le sig
par toi
s'artic
en out
dossier
30 poids

BEST AVAILABLE COPY

19 du support. Celles-ci sont en 55
vues 19, par l'inter-
une coulisse tels que
re du siège propre-
entées dans ce cas
xistant entre l'arti-
et le bord avant du 60
ment du siège pro-
vers l'avant, par le
et, vers l'arrière,
cale 29, portée par
tant gardes. 65
et tout à fait com-
té indiqué au sujet
i, le siège peut être
t volume, comme le
ffit de dégager la 70
e, et de rabattre le
rement dit, tout
vement, par l'effet

siège proprement dit 75
nés par un seul et
31 comme, par
et élément souple
sa partie inférieure
d'autre part, à sa
au sommet des
ier. Ces montants
ase, en 31, sur le

ants du dossier est 85
ar une bécaille 35,
2, sur une barre du
r la butée 36,
être remplacée par
en 38 à une autre 90
qui présente à son
e coulisse 39 dans
ergot porté par un
ant du dossier.
fig. 2, l'invention 95
ée à des sièges se
ient quand l'occu-
qui sont d'un usage
dans les salles de
nt peut être rendu 100
ar une disposition
tes avant 10 du
nté, ces bielles
ouissant l'une dans

l'autre. Le siège se relève en pivotant sur
ses points d'articulation arrière. Comme
d'après la fig. 3, les appui-bras sont soli-
daires du dossier. La course du dossier
5 peut être limitée dans les deux sens par
la rencontre d'une butée telle que 40
solidaire du support, avec des parties
arrière solidaires du dossier. Le relè-
ment automatique du siège peut s'effec-
10 ter par l'effet d'un contre-poids à l'arrière
ou de ressorts de rappel. Au lieu d'accom-
pagner le dossier, l'appui-bras peut être
solidaire du support du siège et, par con-
séquent, fixe, un tel appui-bras fixe peut
15 être commun à deux sièges contigus.

Bien entendu, l'invention n'est pas limi-
tée à ce qui est décrit et représenté, mais
peut donner lieu à des variantes. Ainsi,
le dossier pourrait être muni de ressorts
20 de rappel aspirant ou non avec la charge
du siège proprement dit.

RESUME.

L'invention vise :

1° Un siège perfectionné dans lequel
25 le siège proprement dit est rendu mobile
par rapport à un support auquel le dossier
s'articule par la base, ces éléments ayant
en outre entre eux des liaisons telles que le
dossier peut céder plus ou moins sous le
30 poids du buste de l'occupant, poids qui est

contrebalancé soit par la charge du siège
proprement dit, soit par des ressorts, ou
par la combinaison de ces deux moyens. 35

2° L'agencement des liaisons entre les
éléments du siège en vue d'obtenir que 35
l'inclinaison en arrière du dossier provoque
un soulèvement du siège proprement dit,
au moins dans sa partie arrière.

3° La liaison du siège proprement dit
au support par un jeu de bielles ou 40
l'équivalent.

4° Le choix d'une inclinaison plus forte
au repos pour les bielles avant que pour
les bielles arrière.

5° L'adjonction au siège de bras mobiles; 45
liés aux autres éléments de manière à être
abaissés quand le dossier est droit et à
s'élever quand le dossier s'incline.

6° La constitution du siège proprement
dit et du dossier par une seule et même 50
surface souple, attachée, par sa base au
support et, par son sommet, à la partie
supérieure du cadre du dossier.

7° L'articulation des diverses parties du
siège en vue de rendre celui-ci repliable sans 55
un petit volume.

Benoît SAMUEL.

Par procuration :

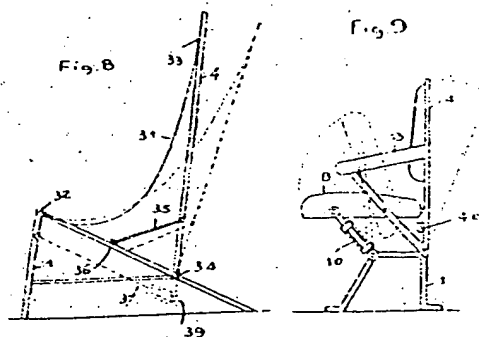
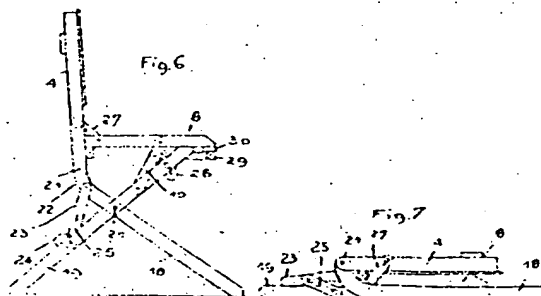
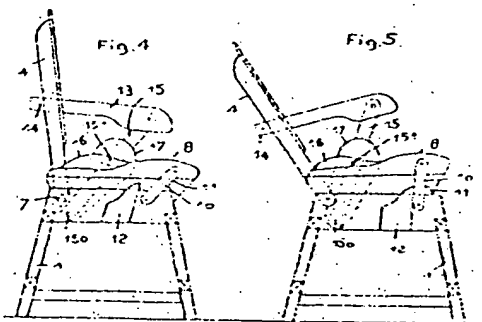
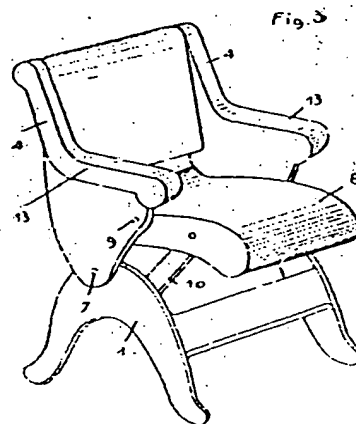
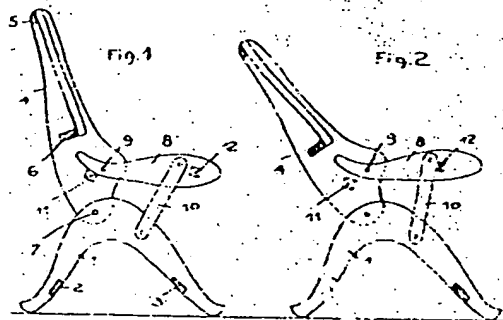
DUPONT et JAVIGNAN, avoués.

BEST AVAILABLE COPY

N. 820 791

M. Russell

PL unique



BEST AVAILABLE COPY